

高产作物良种介绍

李澤宮、陸瑞庭等編著



安徽人民出版社

16.23

7.16

高產作物良種介紹

李澤宮、陸瑞庭等編著

※

安徽人民出版社出版

(合肥市德勝門內優勝宮)

安徽省書刊出版業營業許可証出字第2號

蕪湖新華印刷廠印刷 新華書店安徽分店發行

※

書號:341·787×1092 紙1/32, $\frac{13}{16}$ 印張·17,000字

1956年12月第一版

1958年4月蕪湖第二次印刷

統一書號:T16102·56 印數:1,601—6,610

定價:(6) 0.09 元

封面設計: 孫克忠

目 录

水稻..... 1

- | | |
|------------|------------|
| 一 早籼“南特号” | 二 早籼“五〇三” |
| 三 中籼“胜利籼” | 四 中籼“中农四号” |
| 五 中籼“三九九” | 六 晚籼“小红稻” |
| 七 晚籼“小冬稻” | 八 晚粳“红鬃粳” |
| 九 早粳“北京粳稻” | 十 中粳“桂花球” |

山 芋.....10

- | | |
|------------|-------------|
| 一 “胜利百号”山芋 | 二 “华北117”山芋 |
|------------|-------------|

馬鈴薯.....14

- | | |
|--------|--------|
| 一 界首紅皮 | 二 水口紅皮 |
| 三 开县白皮 | 四 福山白皮 |
| 五 山东白皮 | |

玉 米.....22

- | | |
|-----------|-----------|
| 一 “金皇后” | 二 “伏脚六谷” |
| 三 六安“火燥子” | 四 宣城“溝里黃” |

水 稻

一 早籼“南特号”

早籼南特号原产江西南昌，在我省种植已经多年，为沿江圩区，屯溪、歙县一带的山区，以及淮南丘陵等地区优良的早稻品种，一般每亩产量500至600斤。如屯溪青春农业社种南特号1亩7分，共收稻1,150斤；无为县新桥乡四个农业社于1955年共种118.29亩，平均每亩收590斤，比当地六十子品种每亩多收93斤。

早籼南特号还有个特点，就是栽秧的时期稍迟，也不大影响产量。例如1955年合肥地区用此品种在午收后的5月底6月初栽秧，到8月上旬谷子就成熟了，每亩收500多斤。因此，它不仅可以作为双季连作中的早稻，而且适合作为一年三熟中的早中稻品种。

(一) 品种性状

早籼南特号的稈粗葉寬，植株高3尺5寸，穗長5至7寸，每穗結子約80粒，稈尖紫色，无芒。本田生育期是根据各地区气候环境而不同，如在安庆地区为76天，在蕪湖地区为78天，在合肥、六安等地区均在80天左右。一般在夏至后一周至小暑前四五天抽穗，大暑后一周至立秋前四五天成熟。它的有效分蘖多，能耐肥，并具有抵抗稻热病的特性，但秧苗耐寒力較弱，抽穗开花期長，容易落粒，是其缺点。

(二) 栽培中注意事項

1. 这种品种秧苗耐寒力较弱，在早播低温的情况下，容易发生烂秧，因此需要特别注意育秧工作：播种前须做好种子处理、精细整理秧田；播种后须加强秧田管理，保暖防寒，防止烂秧。

2. 由于发棵力较差，适宜密植，每穴插秧应比一般早籼品种多插几根。

3. 宜选择泥脚深、土壤肥的田栽种。

4. 成熟时青黄不大一致，而且容易落粒，所以必须掌握八成黄时收穫。

二 早籼“五〇三”

早籼五〇三又叫早谷，原产浙江余姚县，1955年引进我省，是連作或間作中的优良早稻品种，在圩区及丘陵地区都可栽培。1955年在徽州、蕪湖等專区的各县种植，产量都很好，一般每亩500至600斤，最高达894斤。肥东县長临河、長乐兩区大面积栽培16,500亩，平均每亩产量达600斤。早籼五〇三成熟早、棵子矮，用作双季間作稻的，对晚稻影响不大。如1955年徽州專区农場以五〇三配浙农九号間作，产量很高。

(一) 品种性狀

早籼五〇三的莖稈矮，一般不过3尺，稈子細，发棵多；穗头小（長約5至6寸），着粒比較紧密，稻粒大而饱满，出米多。本田生长期在屯溪、歙县一帶为81天，在安庆、蕪湖等地为74天左右。它的分蘖力强，秧苗能耐寒，大暑边成熟，但成

熟时容易落粒。

(二) 栽培中应注意事項

1.秧苗能耐寒，作为連作中早稻栽培的，可以适当提早播种，促使早熟，以便及时插晚稻，获得兩季丰收。

2.这个品种稈子細，耐肥力中等，在肥力足的土地中栽培的，应少施綠肥，多施塘泥，并加施草木灰，适当烤田，防止倒伏。

3.它的幼苗发棵力强，在密植的情况下，每穴可少插兩根。

4.成熟时容易落粒，必須及时收穫。

三 中秈“胜利秈”

中秈胜利秈，原产于湖南，是一季中熟稻的优良品种。它的适应地区很广，長江兩岸和皖南山区以及淮南丘陵地区，都宜栽培；每亩产量約500至600斤，比本地种增产一成以上。近兩年在淮北推行稻改，試种胜利秈都很成功，如潁上沙淮第一社改种水稻76亩，平均每亩产量750斤，其中有9亩田丰产，每亩产量达1,100斤。

(一) 品种性狀

胜利秈的莖稈粗壯，一般4尺多高，穗長8至9寸，每穗平均有谷粒約100粒，大穗有300多粒，谷粒深黃色，壳子薄，稃尖无色，无芒。谷子出米多，每100斤出糙米79斤；米質也好。它在本田生长期，在蕪湖、安庆一帶为85天左右，在合肥地区为87天。发棵不多，成熟时口紧不易落粒。

(二) 栽培中注意事項

1. 胜利籼不耐澇，比較耗肥，所以不宜在瘦田、冷水田或低窪圩田中栽培。

2. 胜利籼发棵能力不及本地种湖南籼、洋籼、安南稻、帽子头等，栽秧时，每穴不妨多栽一兩根。

3. 胜利籼在麦茬田栽培的，不可过迟，否則容易遭到螟害。在蕪湖、宣城一帶不能迟过5月底，在合肥地区不能迟过6月10日。

四 中籼“中农四号”

中籼中农四号，是和胜利籼同时在我省推广的一种中熟稍优良品种。一般每亩产量500多斤。在我省蚌埠專区的炳輝、定远、全椒、滁县等地，很受羣众欢迎。

(一) 品种性狀

莖稈粗硬，一般4尺多高，不易倒伏。穗長7至8寸，着粒紧密，每穗谷粒平均100粒，多的有300多粒；谷壳黄色，稃尖紫褐色，无芒，米質較差。本田生育期在合肥地区为95天。它的缺点是成熟比較迟，生長不很整齐，耐寒性差些。

(二) 栽培中注意事項

1. 这种品种比較耗肥，最好在泥脚深、土壤肥的田里栽培；田脚瘦的应多施底肥。

2. 生长期較長，栽在麦茬田容易发生螟虫和稻苞虫为害，所以要注意防治。

3. 不大耐寒，育秧时应注意秧田管理，防止爛秧。

五 中秈“三九九”

中秈三九九，是华东农业科学研究所用胜利秈与中农四号杂交育成的新品种。1955年在合肥試驗，每亩收稻684.9斤，比本地种安南稻每亩多收176.9斤，增产34.8%，比胜利秈增产19.2%；蕪湖試驗，每亩收534.5斤，比胜利秈增产17.8%。今年已在蕪湖、安庆、当塗、南陵、歙县、至德、肥东、肥西、廬江、炳輝、全椒、合肥等十几个县市进行生产示范，并进行繁殖，准备推广。

（一）品种性狀

莖稈强韌，不易倒伏，成熟时劍葉下披，生長整齐，穗子比胜利秈略短，着粒較密；谷粒深黃，稃尖无色，无芒，米質中等。本田生长期，在蕪湖地区为90天，在合肥为85天，在屯溪、歙县一带为88天。各地栽培都能避开螟害。

（二）栽培中应注意事項

1. 这种品种比較耗肥，栽培它的土地要多施底肥。
2. 发棵力中等，应适当密植，密植的穴距以6寸为宜，每穴放秧7至8根。
3. 栽在麦茬田里，可以早熟避螟，但应注意施足底肥，并结合施肥田粉6至7斤（打粳口），以促使早活棵、早发棵。

六 晚秈“小紅稻”

晚秈小紅稻，目前是我省双季稻中較好的晚稻品种，在我省沿江圩区和江南地区、淮南丘陵地区都宜栽培。一般每市产量300至400斤，最高可收500至600斤。1953年和县双季稻丰产模范張家才栽培的双季稻中，晚稻小紅稻每市获得550斤的产量。1955年无为县民生农业社种25.2亩小紅稻，平均每亩收370斤。

(一) 品种性狀

本品种莖稈不高，一般3尺左右，葉片多茸毛，发棵力强，肥田瘦田都可以栽。它的成熟期早，性能耐寒，立秋前移栽，霜降时就可收穫；迟到立秋以后栽培的，仍有一定收成，但苗棵長不整齐，栽在肥田里莖稈容易倒伏。本田生长期，在安庆地区为78天，在蕪湖地区为86天，在合肥、蚌埠等地区均在80天左右。

(二) 栽培中应注意事項

1. 小紅稻秧苗不耐热，用作双季稻中晚稻栽培的，在栽秧时正是暑天，所以最好在傍晚或陰天栽秧。秧苗一般以40至50天的秧为好，20天嫩秧或50至60天老秧都会減产。中耕除草最好避免在中午进行。

2. 秧葉上茸毛多，因此在栽秧时不要把秧把子滿田乱抛，以免葉面蘸泥，妨碍秧苗活棵和生長。

3. 小紅稻抵抗稻热病的能力較弱，应加以防治。成熟时稻粒容易脫落，要及时收割。

七 晚秈“小冬稻”

晚秈小冬稻也是我省目前双季稻中較好的晚稻品种，丘陵

地区栽培极为普遍，沿江地区也很适合。一般每亩产量300多斤，好的能收400至500斤。安庆专区农场试验，每亩收447.5斤；当塗大桥区和平农业社栽培58亩，平均每亩收234斤；在淮北徐家港试验，每亩收327斤。

(一) 品种性状

小冬稻秆高、较硬，不易倒伏；发棵力强，生长期比小红稻长四五天，抽穗整齐，适合肥田栽种。结成的谷粒小，麻壳，白米。它的本田生长期，在蕪湖地区为92天，在合肥地区为85天左右，在安庆、蚌埠等地区为80天。它比小红稻耐旱，但耐寒性不及小红稻。

(二) 栽培中应注意事项

1. 这种品种生长期较长，耐寒性差，应比小红稻早栽五六天。

2. 小冬稻耐肥，作为晚稻栽培时，应在大田早稻收割后犁田时补施足够底肥。此外，并要注意防治螟害。

八 晚粳“紅鬚粳”

晚粳紅鬚粳原产浙江余姚县，是連作中一种优良晚稻品种，1955年引进我省。在合肥试验，7月24日栽秧，10月底成熟，每亩收353.3斤。1957年在沿江地区重点推广。

(一) 品种性状

莖秆尚粗壮，植株高3.5尺左右，稻穗长约6寸，每穗结谷60至70粒，谷壳乳白色，稃尖棕红色，有红色长芒。紅鬚粳一

般是在秋分前后抽穗，霜降至立冬成熟；在連作情况下，本田生长期100天左右。它的后期抗寒力强，栽培过迟或后期遇到低温，結粒仍然饱满，但后期抗旱力较弱，是其缺点。

（二）栽培中应注意事項

1. 用这种品种作連作晚稻栽培时，宜在芒种后播种，大暑左右插秧；它的分蘖力较弱，每穴需插秧10至12根。

2. 本品种易遭螟害，必須及时防治，在8月上、中旬三化螟第三代盛发时，要每隔六七天噴撒一次六六六藥剂防治。

九 早粳“北京粳稻”

北京粳稻是在1954年从北京引进我省的一种品种，去年在合肥、六安、蕪湖、宣城、安庆等地試驗，每亩产量都在600斤以上，高的达769.2斤；蕪湖县三合意农业社每亩收780斤。它的优点是生长期短，早熟避螟，可以用作双季稻中的早稻来栽培，在淮南还可以栽麦茬田；淮北栽培的，稈矮不倒，不落粒，适合机械化耕作。

（一）品种性狀

莖稈不高，葉色深綠，穗头着粒紧密，每穗有80至90顆谷粒，多的有200粒。谷色深黃，谷粒橢圓形，无芒，稈尖黑紫色。成熟时稈青子黃，谷粒重，出米多，每100斤可出糙米80至82斤；米質也好。本田生长期，在合肥地区为80天，在安庆地区为71天，在蕪湖、宣城等地为82至87天。分蘖力中等，耐旱、耐肥、耐寒、抗风。

(二) 栽培中应注意事項

1. 耐寒性强，早播不易爛秧，但秧苗生長比一般早籼稻慢，作为双季稻早稻栽培的，应提早在清明前七八天播种。

2. 发棵中等，作早稻栽培或栽麦茬田的，应适当密植，穴距5至6寸，每穴10至12苗。

3. 宜选择肥力足的田栽培，施足基肥，并配施速效肥料，促使发棵，提早成熟。

4. 成熟时稈青子黄，这时就可收割。收割的稻穗，因其口紧不易脱粒，最好用打稻机脱粒，或放在稻架上晒三四个太阳后再行脱粒。

十 中梗“桂花球”

中梗桂花球是前滁县專区农場选育成功的，于1950年开始試驗，年年增产。去年在合肥、宣城、蕪湖等地試驗，产量都在700斤以上，最高达806.9斤；在淮北地区也适合栽培，如泗县农場試驗，每亩收415斤。它的优点与北京梗稻大致相同，但生长期比北京梗稻多10至15天。

(一) 品种性狀

这种品种莖葉深綠，莖稈一般3尺多高，穗头5至6寸長，着粒非常紧密，每穗110至120粒，无芒或頂芒，稈尖无色；谷粒深黄，粒子橢圓形，谷身重，米質好，糙米率80%。本田生长期一般在蕪湖地区为101天，在合肥、宣城一帶为98天左右。本品种分蘖力强，早期耐寒，成熟时稈青子黄，不落粒。

(二) 栽培中注意事項

1. 生長期較長，应注意早播早栽；栽麥茬田的应注意治螟。
2. 宜選擇泥脚深厚、土質肥沃的田栽種，并多施底肥，配合追施速效肥料。
3. 沿淮及淮北地区栽種，抽穗較迟，应注意防治螟虫和稻苞虫为害。
4. 脫粒比秈稻困难，最好用打稻机或石磙脫粒。

山 芋

一 “胜利百号”山芋

胜利百号原名“冲繩百号”，1928年在日本琉球羣島的冲繩县农事試驗場試种成功。后来日本帝国主义侵略我国，这种山芋随之傳入我国，先在华北几省种植。抗日战争胜利以后，为紀念抗战胜利而改名“胜利百号”。由于它的适应性强，优点多，所以栽培面积日益扩展，解放后于1950年才正式引入本省栽培，經過几年的試驗，被确定为高产良种，推广中普遍受到农民欢迎。

(一) 品种性狀

胜利百号山芋的芋塊大，大部分都呈紡錘形，有时也可看到不整齐芋塊。山芋外皮光滑，呈淡紅色，芋肉乳黃色；煮熟时，外皮顏色变为灰紅，芋肉变成淡黃色。芋肉里的筋絲少，

淀粉含量較多，一般含量达20%以上；糖分少，占2.4%左右。它的干物量很多，100斤鮮芋塊能晒制33斤左右的山芋干子。

藤子（秧子）紫色或紫綠色，長短中等，一般約5尺半左右長，有4至5个分枝，有茸毛。藤子脆嫩容易折断；节間較短。

初生的幼苗淡紫色，以后逐漸長大，葉子变为灰綠色，葉緣和葉脈淡紫色。在同一个植株上，有兩種不同的葉片；一般頂部的葉片接近心臟形，中下部的葉片有缺刻，呈掌狀。

（二）主要特点

1. 产量高，适应性广，不大揀地：胜利百号栽在麦茬地里，一般每亩能收2,000多斤，春栽的每亩可收3,000至4,000斤，栽培技术好，每亩能提高到5,000斤以上，甚至万把斤。1955年全省栽培的胜利百号山芋，平均比当地品种增产一倍多。

胜利百号在本省各地栽培結果，充分証明它是一种优良的品种。

2. 生長快，結芋早，可以晚栽：胜利百号山芋栽下后30天即可形成小芋塊，100天左右芋塊就已長大。1955年安徽省农业試驗总站試驗：5月9日插苗，8月16日收穫的每亩产量1,664斤，8月31日收穫的每亩产量1,822.1斤；晒干率前者为31.9%，后者为32.1%。6月20日插苗，8月30日檢查，單株芋重14兩，晒干率25%；10月20日檢查，單株芋重1斤3兩，晒干率达34.3%。胜利百号山芋晚栽的，也还有很好的收成，如1954年省农业試驗总站，在补种晚秋中，7月25日至26日插苗的，11月10日收穫，每亩1,000斤左右，比同时种的其他晚秋作物收成都好。

3.耐旱耐澇：勝利百號有耐旱耐澇的特性，如1952年夏秋間雨水過多，省農業試驗總站在蚌埠湯家湖進行山芋品種試驗中，發現不耐澇的當地品種在地里就爛了，而勝利百號生長仍然良好。1954年大水後緊接長期秋旱，靈璧楊疇鄉6月底7月初（農曆）扦插的勝利百號和當地山芋，連續被水淹過三次，受澇達一個多月，後來又遇乾旱，結果勝利百號每畝收600多斤，本地山芋只收400多斤。

4.藤子短，結芋集中，適合密植：勝利百號的藤子短，脆嫩易折，節部不易生根結芋，同時由於它的芋塊結得集中，占的地盤不大，所以適合密植。

此外，勝利百號還具有耐肥、不瘋長、耐瘦、產量穩定以及出芽快、省種芋等優點。它的缺點是：1.容易感染毒素病和軟腐病，也易感染黑斑病。2.芋肉的品質較差。

（三）栽培中注意事項

1.百號山芋適宜選在地勢較高、排水方便的土地里扦插；鹽鹼地不宜於它的生長，結的芋塊品質也差。

2.要注意栽培管理，並要連年選種，提高品質，防止退化。

3.適宜密植，每畝可栽3,000株至3,500株。習慣寬行大壟栽培的地區，可採用雙行扦插辦法密植。

4.生長期中不要翻藤，否則會減產，如遇雨水過多季節，可適當提藤1至2次。

5.採用溫床育苗兩次高剪苗並結合三年輪作的辦法，消滅黑斑病。

6.勝利百號山芋雖耐旱、耐澇、耐瘠，但生育期間應注意做好灌溉排水工作，同時要注意集中施肥和分期追肥，才能獲

得高產量。

二 “華北117”山芋

華北117山芋是華北農業科學研究所于1948年用勝利百號和南瑞苔雜交培育出來的品種。1955年經安徽省農業試驗站由北京引入少量種芋，在合肥經過一年試驗，證明這個品種的優點比勝利百號還多，並得到附近農民的一致好評。為了正確的考驗這個品種，1956年華東農業科學研究所已在我省安慶、屯溪、滁縣、六安、阜陽、宿縣、宣城、祁門等地分別布置了試驗。

（一）品種性狀

華北117山芋的芋塊大，芋形大部是圓筒狀的，皮色杏黃或粉紅，芋肉顏色淡紅；葉為心臟形，顏色淡綠，葉片很大；藤子短粗，綠色有茸毛，一般長約4尺至5.5尺，生長旺盛。

（二）主要特點

1. 品質好：芋塊淀粉含量稍低於勝利百號，但糖分較多，筋絲極少，品質好。芋塊曬干率很高，100斤新鮮紅芋可曬到34斤左右的干子。

2. 適應性廣，產量高：華北117山芋抗旱性很強，耐肥，且能抗輕霜，栽培在土質松軟、排水良好的地裡，產量很高。它的增產潛力很大，華東農業科學研究所自1952年至1955年，于南京連續試驗四年，在春茬地栽種的比勝利百號多收8.8%至44.1%；1955年省農業試驗總站在麥茬地試驗，比勝利百號多收7.7%；宿松縣彈山鄉試驗結果也比勝利百號增產8.9%。

3.結芋集中，成熟早：华北117山芋的秧藤比胜利百号短，結芋集中，通常每株只結3至5个芋头，适宜密植，平常栽插后30天以内就可以結成小山芋。

华北117山芋也具备了和胜利百号一样的缺点，比較显著的是容易感染黑斑病和黑痣病，此外，它的芋塊萌芽慢，下种后一时不易出苗。

(三)栽培中应注意事項

1.栽培时要選擇地勢較高、排水便利的土地扦插，为了充分发掘它的增产潛力，需要适当地增施肥料。有条件的地区，所施底肥不可少于3,000至5,000斤。

2.因为它容易感染黑斑病和黑痣病，下种前应严格选种，必要时进行芋种消毒。为了防止黑斑病和黑痣病的蔓延，应采用溫床育苗兩次高剪苗并結合三年輪作的办法进行密植。

3.适宜密植，每亩可栽3,500棵左右，在种植上，有寬行大壟习惯的地区可采用双行扦插办法。

4.华北117山芋在生长期中，也不需翻藤，以免折断藤子，而致减产。

馬 鈴 薯

一 界首紅皮

界首紅皮馬鈴薯是我省一种优良的品种。原产于河北省的通县，1930年由农民饒朝聘引入我省界首县饒楼乡种植，經過